This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

1/1



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 10254850

(43) Date of publication of application: 25.09.1998

(51)Int.Cl.

G06F 17/00 G06F 17/30

(21)Application number: 09054779

(71)Applicant:

DIGITAL VISION LAB:KK

(22)Date of filing: 10.03.1997

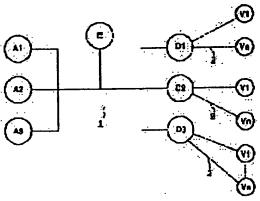
(72)Inventor:

SUZUKI HIROYUKI

(54) INFORMATION DISTRIBUTION SYSTEM AND INFORMATION PREPARING METHOD TO APPLY TO THE SYSTEM

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information distribution system excellent from a practical view point by easily executing editing processings such as the preparation and the change of information corresponding to the processing condition of the viewing environment and the preparing environment of information in a system distributing information prepared or edited through the use of information distributed within a network. SOLUTION: At the system preparing and distributing magazines, authors A1 to A3 commissioned from an ditor (E) prepares an information package including th cont nt description (including a processing condition) of cont nts being pr pared or conventional w rk and the arranging place of the contents. Th editor (E) coll cts information from ach authors A1 to An, constitutes them in a prescribed data form and th n transfers it to a distributors D1 to D3. The distribut r D1 to D3, based on th viewing environm nt (resolution, etc.) f vi wers V1 to Vn



in a distribution range, changes the information into a data form including a link part for retrieving suited contents to send to the view rs V1 to Vn.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

17.02.1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998 Japanese Patent Office

MENU SEARCH INDEX

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出頭公院番号

ディジタル・ビジョン・ラボラトリーズ内

(74)代理人 弁理士 鈴江 武彦 (外5名)

特開平10-254850

(43)公開日 平成10年(1998) 9月25日

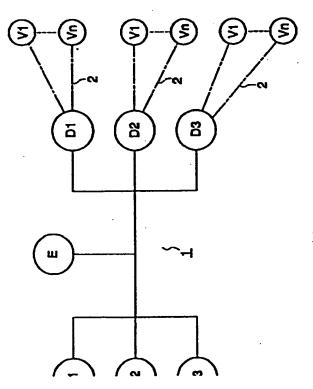
(51) Int.CL ^e	識別記号	ΡI					
G06F 17/0	10	G	6 F	15/20		Z	
17/3	0			15/40		310C	
					•	310F	
		•				370G	
				15/403	•	340A	•
	•	審查請求 有	苗求	項の数5	OL.	全9頁	最終頁に続く
(21)出顧番号	特膜平9 -54779	(71) 出題人 396001360					
	•	İ		株式会社ディジタル・ビジョン・ラボラト			
(22)出顧日	平成9年(1997)3月10日		•	リーズ	•	•	
		·		東京都港区赤坂七丁目3番37号			
		(7:)発明者	鈴木	浩之		
		1		東京都	港区赤	坂七丁目3番	37号 株式会社

(54) [発明の名称] 情報流通システム及び同システムに適用する情報作成方法

(57)【要約】

【課題】ネットワーク内に分散されている情報を利用して作成または編集した情報を流通するシステムにおいて、情報の視聴環境や作成環境などの処理条件に合わせて、情報の作成及び変更などの編集処理を容易に実行できるようにして、実用上の観点から優れた情報流通システムを提供することにある。

【解決手段】雑誌を作成して流通するシステムにおいて、編集者(E)から委託された著作者(An)は、作成または既存の著作物であるコンテンツの内容配述(処理条件を含む)と、そのコンテンツの配置場所とを含む情報パッケージを用意する。編集者(E)は各著作者(An)からの情報を集めて、所定のデータ形式で構成した後に配布者(D)に渡す。配布者(D)は配布範囲の視聴者(V)の視聴環境(解像度など)に基づいて、適合するコンテンツを検索するためのリンク部を含むデータ形式に変更して視聴者(V)に送付する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークに接続されている情報処理 装置によりネットワーク内に分散している情報を検索 し、検索した情報を利用して所望の情報を作成して流通 させる機能を有する情報流通システムであって、

前配情報はコンテンツ、前記コンテンツを検索するため の検索データ、および前記コンテンツの処理条件を含む 所定のデータ形式から構成されており、

前記情報処理装置は、ネットワーク内に分散している前 記情報から必要なコンテンツを選択し、前記コンテンツ の処理条件に基づいて前記コンテンツを作成・編集する 手段を備えていることを特徴とする情報流通システム。

【簡求項2】 前記情報処理装置は、前記情報に含まれるコンテンツの処理条件およびコンテンツの所在情報を含むリンク部を抽出する手段と、

前記リンク部の処理条件に適合するコンテンツを検索する手段と、

前記リンク部の処理条件に基づいてコンテンツを編集 し、変更し、挿入する手段と、

前記リンク部の内容を変更する手段とを備えていること を特徴とする請求項1記載の情報流通システム。

【請求項3】 ネットワークに接続されている情報処理 装置によりネットワーク内に分散している情報を検索 し、検索した情報を利用して所望の情報を作成して流通 させる機能を有する情報流通システムに適用する情報作 成方法であって、

前記情報はコンテンツの内容記述およびその内容記述に 基づいて作成したコンテンツの配置情報を含む所定のデ ータ形式から構成されており、

前記情報処理装置は、前記ネットワークを介して提供された前記情報の前記内容記述からコンテンツの処理条件を抽出する処理と、

前記配置情報に基づいて抽出した処理条件に適合するコンテンツを検索する処理と、

検索したコンテンツまたは検索したコンテンツを編集して得られる新たなコンテンツに従って前配情報の内容を変更する処理とからなることを特徴とする情報作成方法。

【請求項4】 ネットワークに接続されている情報処理 装置によりネットワーク内に分散している情報を検索 し、検索した情報を利用して所望の情報を作成して流通 させる機能を有する情報流通システムに適用する情報作 成方法であって、

前記情報処理装置は、前記ネットワークを介して要求コンテンツの内容記述を含む情報を受信する処理と、

受信した前記情報の前記内容記述からコンテンツの処理条件を抽出する処理と、

抽出した処理条件に適合するコンテンツを検索してコン テンツのリストを作成する処理と、 ンテンツの配置情報を含む情報を作成する処理とからなることを特徴とする情報作成方法。

【請求項5】 前記情報は、パッケージの標識であるタイトル部と、パッケージを検索するための検索データ部と、パッケージのコンテンツやそのコンテンツの配置情報を含むシークエンス部と、コンテンツの変更、挿入などの処理条件およびコンテンツの所在情報を含むリンク部とを有するデータ形式の情報パッケージから構成されていることを特徴とする請求項1または請求項2記載の情報流通システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、ネットワーク内に 分散されている情報を利用して、新たな情報を作成する 機能を有し、既存の情報または作成した情報をネットワ ークを介して流通させる情報流通システムに関する。

[0002]

【従来の技術】近年、LANやインターネットなどのネットワーク環境の発展により、ネットワークに接続されたコンピュータ間での情報交換や情報の提供サービスなどの情報流通システムが構築されつつある。このような情報流通システムにおいて、特にネットワーク内に分散して管理されているマルチメディア情報を利用して、新たなマルチメディア情報を作成(編集を含む)したり、作成または既存のマルチメディア情報をネットワークを介して流通させるシステムが提案されている。ここで、マルチメディア情報とは、テキスト、音声、動画像などの形態の異なる情報を総称したもの、またはそれらを統合した情報を意味する。

【0003】情報流通システムの具体例として、例えば 雑誌や書籍を作成して流通するシステムを想定する。な お、雑誌や書籍は、印刷物や電子出版物など形態に依存 しない広い概念の情報商品を意味する。ここでは、ネッ トワークに接続されたコンピュータを介して、編集者

(E) が複数の著作者(作家や雑誌配者などであり、A 1~Anと表記する)に配事や原稿の作成を委託し、これらを編集して配布者(情報提供サービス業者に相当し、Dと表記する)に渡すことになる。ここで、E、A 1~An、Dのいずれもコンピュータを含む概念とする。Dは、例えばCATV(ケーブルテレビジョン)、局、ディジタル衛星放送局、またはインターネット・ブロバイダに相当し、統者に相当する多数のユーザ(視聴者、以下Vと表記する)に雑誌や書籍の情報を提供する。

[0004] 編集者(E)は、A1~Anから適任者を選択し、著作物の内容や長さなどを指示するための条件を付して委託する。そして、Eは、A1~Anにより作成された著作物の実物(コンテンツ)を集めて、その物理的レイアウトなどを決定して編集し、配布者(D)に

聴者 (V) とは、パーソナルコンピュータやディジタル・テレビ受信機などを含む概念とする。

【0005】以上のように、ネットワーク内に分散された情報(例えば著作物の素材となるコンテンツ)を利用して、新たな情報(著作物)を作成して、ネットワークにより流通させるシステムは、ネットワークの発展に伴って増加することが予測される。ここで、ネットワーク内での情報交換は、例えばSGML(Standard

Generalized Markup Language)やHTML (HyperText Markup Language)などの文書記述言語やデータ形式を利用して行なわれる。また、流通される情報コンテンツは、コンピュータやテレビ受信機の画面上に表示する形態で利用されることが想定されるが、DVD (ディジタル・ビデオ・ディスク)などの記録媒体を介して提供される方式も考えられる。

[0006]

[発明が解決しようとする課題] 前述のような情報流通 システムを構築する場合に、実際上の観点からは以下の ような問題がある。即ち、前述の具体例のように、作成 された著作物などの情報を視聴者(V)に配送する場合 に、編集者(E)が物理的レイアウトなどを決定して、 配布者 (D) がそれを視聴者 (V) に配送する方式とな る。しかしながら、情報提供のサービスを受ける視聴者 (V) は、それぞれ視聴環境や要望内容が異なるのが-般的である。視聴環境とは、例えばディスプレイ装置の 解像度 (即ち、画像の品質の問題となる) などを意味す る。編集者(E)側では、視聴者(V)に合わせた物理 的レイアウトや画像の品質などを厳密に指定することは 不可能である。また、視聴者(V)毎の要望やプロファ イル(例えば予め登録したユーザ毎の属性情報)に基づ いて、作成された情報や既存の情報に対して変更、挿 入、削除などの編集処理は必ずしも容易ではない。 さら に、著作者(A1~An)間において、共同作成や連作 などの処理は容易ではない。この共同作成や連作では、 各著作者が自身のコンテンツを管理しながら、著作物の 全体を容易に参照できる機能が必要である。

【0007】そこで、本発明の目的は、ネットワーク内に分散されている情報を利用して作成または編集した情報を流通するシステムにおいて、情報の視聴環境や作成環境などの処理条件に合わせて、情報の作成及び変更などの編集処理を容易に実行できるようにして、実用上の観点から優れた情報流通システムを提供することにある。

[0008]

【課題を解決するための手段】本発明は、ネットワーク 内に分散している情報を利用して、新たな情報を作成ま たは編集して、既存の情報と共に流通させる情報流通シ ステムに関し、情報としてコンテンツの処理条件を含む 理装置がコンテンツの処理条件に基づいて情報のコンテンツを作成・編集する手段を有するように構成されたものである。

[0009] 具体的には、各情報処理装置は、情報に含まれるコンテンツの処理条件およびコンテンツの所在情報を含むリンク部を抽出する手段と、リンク部の処理条件に適合するコンテンツを検索する手段と、リンク部の処理条件に基づいてコンテンツを編集し、変更し、挿入する手段と、リンク部の内容を変更する手段とを備えている。

[0010] 本発明を例えば雑誌や書籍を作成して流通するシステムに適用した場合に、編集者(E)から委託された著作者(An)は、作成または既存の著作物であるコンテンツの内容記述(処理条件を含む)と、そのコンテンツの配置場所とを含む情報を用意する。編集者(An)は、名英作者(An)からの物理を集めて、所定

(E) は、各著作者 (An) からの情報を集めて、所定 のデータ形式で構成して配布者 (D) に渡す。配布者

(D) は、予め設定されている配布範囲の視聴者(V)の視聴環境(解像度など)に基づいて、適合するコンテンツを検索するためのリンク部を含むデータ形式に変更する。これにより、視聴者(V)は、自身の視聴環境に適合した表示形態により、要望した著作物のコンテンツを利用することができる。

[0011]

【発明の実施の形態】以下図面を参照して本発明の実施の形態を説明する。図1は本実施形態に関係する情報流通システムの概念構成図であり、図2は同実施形態に関係する情報パッケージの概念構成図であり、図3は同実施形態に関係する情報処理機能を説明するための概念構成図であり、図4~図6は同実施形態に関係する具体例の処理手順を説明するためのフローチャートである。

(システム構成)本実施形態の情報流通システムは、具体例として例えば電子出版物に含まれる雑誌(電子情報またはディジタル・コンテンツ)を作成し、CATV回線2を介して配布者(D1~D3)であるCATV局と契約した視聴者(V1~Vn)に提供サービスを行なうシステムを想定する。なお、当然ながらCATV回線2は一例であり、配布者(D1~D3)と視聴者(V1~Vn)とはインターネットやLANなどのコンピュータネットワークに接続されている場合でもよい。

【0012】雑誌の作成例としては、編集者(E)と複数の著作者(A1~A3)とを想定する。E、A1~A3、およびD1~D3は、それぞれインターネットなどのコンピュータネットワーク1に接続された情報処理装置であるコンピュータを含む概念であり、相互に情報交換が可能である。また、視聴者(V1~Vn)はそれぞれ契約した配布者(D1~D3)を介してコンピュータネットワーク1に接続されたコンピュータを含む概念であり、編集者(E)や複数の著作者(A1~A3)が管

3、およびD1~D3は、情報を格納するための記憶デバイス(例えばハードディスク装置や光ディスク装置)を有し、この記憶デバイスに保存している情報を管理する。

(情報処理機能)本実施形態では、各コンピュータ (E、A1~A3、、D1~D3およびV1~Vn) は、図3に示すような情報処理機能(ソフトウェア)を 備えており、所定のデータ形式(例えばHTMLにより 配述されたもの)の情報を交換する。この情報には、コンテンツの処理条件や、コンテンツの所在情報などを含むリンク部を有する。

【0013】情報処理機能とは、リンク切り出し部1 0、リンク条件検索部11、条件適合素材検索部12、 リンク素材決定部13、及び素材置き換え部14からな る。さらに、リンク素材決定部13は、ユーザプロファ イル適合素材選択部13A、ユーザ選好適合素材選択部 13B、ユーザ視聴環境適合素材選択部13Cの各機能 を含む。

【0014】リンク切り出し部10は、所定の構文規則 やキーワード・マッチングにより情報からリンク部を切 り出す(抽出する)処理を実行するための手段である。 リンク条件検索部11はリンク部に記述されている処理 条件を検索するための手段である。条件適合案材検索部 12は、所定の条件に適合する素材を検索する手段であ る。リンク素材決定部13は、以下の選択部13A~1 13 Cにより選択された素材を決定し、リンク部に記述 するための手段である。ユーザプロファイル適合素材選 択部13Aは、予め登録した視聴者(V)のプロファイ ル(ユーザの属性情報)に基づいて適合する素材を決定 するための手段である。ユーザ選好適合素材選択部13 Bは、蓄積した視聴者(V)の履歴情報やユーザからの フィードバックに基づいて視聴者(V)の嗜好に適合す る素材を決定するための手段である。ユーザ視聴環境適 合素材選択部13Cは、利用端末の解像度や配布のため の帯域などの視聴者(V)の視聴環境に基づいて適合す る素材を決定するための手段である。また、素材置き換え部14は、視聴環境などに基づいて、リンク部に記述された複数の素材を置き換える処理を実行するための手段である。

(システムの処理手順)以下図4~図6のフローチャートを参照して、図3の情報処理機能に関係する処理手順を、前述したように、雑誌(電子情報またはディジタル・コンテンツ)を作成して流通させるシステムに適用した場合について説明する。

【0015】まず、編集者(E)は、企画した雑誌を編集するにあたって、記事の内容に従って著作者(A1~A3)を選択して、記事の内容概略や長さ(情報量)に関する条件を付して記事の作成を委託する(ステップS1)。著作者(A1~A3)はそれぞれ、Eから委託された内容に基づいて記事を作成し、情報のデータ形式を構成して記憶デバイスに格納する(ステップS2)。

【0016】ここで、著作者A1はコンテンツc1を作成し、その内容配述(処理条件を含む配述)cd1と、それらの解像度別の所在情報(cl11,cl12,cl13とする)とを主に通知する。所在情報とは、ネットワーク内で分散されているコンテンツの配置場所(配億デバイスの保存位置)を意味し、必ずしも自身(ここではA1)の配億デバイスとは限らない。著作者A2はコンテンツc2を作成し、その内容配述cd2と、そのコンテンツc2の分割情報(c21,c22,c23とする)と、それらの所在情報(c121,c122,c123とする)とをEに通知する。著作者A3はコンテンツc3を作成し、その内容記述cd3と、そのコンテンツc3の所在情報c13とをEに通知する。

【0017】編集者(E)は、著作者(A1~A3)からの通知に従って、情報の編集処理を実行する(ステップS3)。具体的には、以下のようなデータ形式の情報構成(1)~(6)を作成する。ここで、情報構成

(1)~(5)はリンク部を意味し、情報構成(6)は順序を示す情報(シークエンス記述部)である。

(c1, cd1, (case (resolution (r1, c111),

(r 2, c 1 1 2), (r 3, c 1 1 3))) ··· (1)

 $(c2-1, cd2, (c121, c122)) \cdots (2)$

 $(c2-2, cd2, c123) \cdots (3)$

(c3, cd3, cl3) ··· (4)

(ca, (PG13), NIL) ... (5)

 $(c1, c2-1, ca, c2-2, c3) \cdots (6)$

ここで、情報構成(1)~(5)は分離した形ではなく、リンク切り出し部10により必要に応じて切り出すことになる。「ca」は、「PG13」という条件に適合する素材を指示するものであり、実体のコンテンツへの参照がないものを意味する。「PG13」とは、13才以下の子供が視聴するためには親の指導を要するという「Parental Guidance」を意味す

ことを示す記号である。

【0018】配布者 (D1~D3) は、編集者 (E) から前記の情報構成の配布を受けると、予め設定されている配布範囲の視聴者 (V1~Vn) の視聴環境やプロファイルに基づいて、前述の情報処理機能を実行する。

【0019】具体的には、配布者(D1)は、一連の情報処理機能を実行した後に、自身の配布範囲の視聴者

イルに基づいて、コンテンツc1からその解像度に適合する素材を選択する(ステップS4~S8)。即ち、ユーザ視聴環境適合素材選択部13Cにより、視聴者(V1~Vn)の視聴環境である解像度に適合するコンテンツ(ここでは所在cl11の素材)を決定する。また、ユーザプロファイル適合素材選択部13Aにより、「ca」にはある広告素材(ca1)を挿入する。この広告素材(ca1)は、条件適合素材検索部12により、条件「PG13」に適合することを確認した後に、以下のように情報構成(1)~(5)の所在情報(所在リンク)を変更する(ステップS9)。即ち、

(c1, cd1, cl11)

(c2-1, cd2, (c121, c122))

(c2-2, cd2, cl23)

(c3, cd3, cl3)

(ca, (PG13), cal)

となる。配布者(D1)の配布範囲の視聴者(V1~Vn)は、(c111, c121, c122, ca1, c123, c13)という情報構成のコンテンツ(雑誌の記事内容)を視聴することになる。

[0020]配布者(D2)は、一連の情報処理機能を実行した後に、自身の配布範囲の視聴者(V1~Vn)のプロファイルに基づいて、ユーザプロファイル適合素材選択部13Aにより、「ca」にはある天気予報を挿入する(ステップS10~S14)。このとき、配布者(D2)は、自身の提供する24時間天気予報番組へのリンク「TV::12」を情報パッケージ構成(1)~

(5) の所在リンクに記述する。情報構成(1)~

(5) は以下のように変更されることになる。

[0021] 即ち、

(c1, cd1, (case (resolution (r1, cl11), (r2, cl12), (r3, cl13)))

(c2-1, cd2, (cl21, cl22))

(c2-2, cd2, cl23)

(c3, cd3, cl3)

3) (c5, (soccer, news), NIL) ... (10)

(c6. (NFL, news), NIL) ... (11)

(c7, (economy, news, topics), NIL) ... (12)

(c5, c6, c7) ··· (13)

このような情報構成を受けとると、配布者 (D1) は、図6のフローチャートに示すような処理を実行する。まず、情報からリンク部を切り出して、例えばリンク「c5」を発見する (ステップS20)。このリンク「c5」から、「soccer, news」という処理条件を切り出して、それに適合する素材を検索する (ステップS21, S22)。配布者 (D1) は、検索した結果である素材リストを、ユーザの過去の選好に基づいて取捨選択して (ユーザ選好適合素材選択部13Bの機

(ca, (PG13), TV::12) となる。配布者 (D2) の配布範囲の視聴者 $(V1\sim Vn)$ は、視聴環境に基づいて決定した解像度により、例えば (cl3, cl21, cl22, TV::12, cl23, cl3) という情報構成のコンテンツ (雑誌 の配事内容) を視聴することになる。

[0022]配布者(D3)は、一連の情報処理機能を実行した後に、自身の配布範囲の視聴者(V1~Vn)のプロファイルに基づいて、解像度の良い素材を別途DVDなどの記録媒体により配布すると想定する(ステップS15~S18)。また、「ca」には配布者(D3)と契約している別の放送機構により配信されるコンテンツを挿入する。情報構成(1)~(5)は以下のように変更されることになる。即ち、

(c1, cd1, DVD:c1)

(c2-1, cd2, (c121, c122))

(c2-2, cd2, c123)

(c3, cd3, cl3)

(ca, (PG13), VCR::G#180987

となる。配布者 (D 3) の配布範囲の視聴者 (V1~Vn) は、放送によるコンテンツcaを受信後に、 (DVD:c1, c121, c122, VCR:ca, c123, c13) という情報パッケージ構成のコンテンツ (雑誌の配事内容)を視聴することになる。ここで、 「DVD:c1」は、「c111」、「c112」、 「c113」のいずれかと同一である。また、「VCR:ca」は前記の「VCR::G#1809877」により録画されたコンテンツを指示する。

【0023】次に、視聴者(V1~Vn)自身が編集者(E)である場合を想定する。この場合、視聴者(V1とする)は自身の視聴したい素材を、条件情報(前記のcdに相当する)により指定した記述の情報を配布者(D1とする)に送付する。具体的には、下配(10)~(13)のような記述である。

能)、編集した素材リスト「c 5 1, c 5 2, c 5 3, c 5 4」を得る(ステップS 2 3)。同様にして、リンク「c 6」とリンク「c 7」に対する素材リスト「c 6 1. c 6 2」及び「c 7 1, c 7 2, c 7 3, c 7 4, c 7 5」を作成する。

[0024] 次に、それらの素材リストの各素材の所在を確認し、この所在情報に基づいて前配の情報パッケージの記述(10)~(13)を下記(20)~(31)の記述に変換する。

```
(c52, (soccer, news), c152) ... (21)
(c53, (soccer, news), c153) ... (22)
(c54, (soccer, news), c154) ... (23)
(c61, (NFL, news), c161) ... (24)
(c62, (NFL, news), c162) ... (25)
(c71, (economy, news, topics), c171) ... (26)
(c72, (economy, news, topics), c172) ... (27)
(c73, (economy, news, topics), c173) ... (28)
(c74, (economy, news, topics), c174) ... (29)
(c75, (economy, news, topics), c175) ... (30)
((c51, c52, c53, c54), (c61, c62), (c71, c72, c73, c74, c75)) ... (31)
```

このように変換した情報を、配布者 (D1) は、視聴者 (V1) に送付する (ステップS24)。これを受けとると、視聴者 (V1) は、各素材に対して自己の視聴環境に基づいたアクセシビリティを考慮した素材の置き換え処理を実行した後に視聴する (案材置き換え部14の機能)。

(情報パッケージ) ここで、本実施形態では、前述したように、システムに流通される情報として、図2に示すように、共通のデータフォーマットを有するデータ形式の情報パッケージ3を使用してもよい。この情報パッケージ3は基本的には、タイトル部3A、リンク部3B、書誌情報部3C、マルチメディア・シークエンス部(以下単にシークエンス部と呼ぶ)3Dの各要素からなる。

【0025】タイトル部3Aは、情報パッケージ3の自 己同一性を表現した部分であり、具体的にはパッケージ の個体としての標識を示す名前である。このタイトル部 3 Aは、情報パッケージ3を受信したときに、タイトル 部3Aの名前に基づいて、既保存の情報パッケージとの 関係を決定したり、また処理の内容を決定するために利 用される。リンク部3Bは、コンテンツの書き替え、書 き足し、要望内容などを記述する部分であり、不足部分 を穴埋めするだけでコンテンツを完成させることができ る記述部分である。換言すれば、以下のことを可能にす るための手段である。即ち、コンテンツの積極的な書き 替えを認める。未完成なシナリオを流通させる。シナリ オの型を流通させる。2個の情報パッケージ間を結合す る。情報パッケージを分割する。他の情報パッケージの コンテンツ(後述する書誌情報部3C)を取得する。書 誌情報部3Cとシークエンス部3Dとを関係付ける。

【0026】以下はリンク部3Bの記述例である。ここでは、例えばある作品の著作者が、その作品中に広告「adv5」を挿入する位置を指定し、広告案材(コンテンツ)自身は作成せずに、そこへの参照情報としてリンク部に

link id=adv5 resource= ""
>

<meta attrib="sort" value=</pre>

<meta attrib="length" valu e="15秒">

<meta attrib="rating" valu e="PG13">

✓/link>

のように配述した場合である。これを業者に引き渡す。

「meta」で配述された部分は、そこに挿入する広告素材の著作者としての要求内容(処理条件)である。業者は、このままでは広告部分が空であることが分かる。そこで、業者は、著作者の指定した処理条件に適合する広告素材を検索し、その中からユーザや利用条件に適合するものを選択し、この部分に埋める処理を行なう。このようにして、リンク部を利用して、例えばユーザ(視聴者Vに相当)に対する個人的な広告を行なうことが可能となる。

【0027】次に、書誌情報部3Cは、情報パッケージ3の内容に関する全記述を書く部分である。この書誌情報部3Cを参照することにより、情報パッケージ3の本体であるコンテンツを再生するまでもない情報が得られる。要するに、この部分は情報パッケージ3を検索するためのデータ部であり、また備忘録や最終的な著作権者特定のためのデータ部でもある。シークエンス部3Dは、素材(コンテンツ)そのものや、その素材の切り出し方法や、時間・空間的な配置の仕方が、例えばDTD(Document Type Definition)を固定したSGML文書として書かれる部分である。この部分は、最初の編集者が書く部分であり、ある種の技能を前提とする。この部分に関しては、読者(視聴者Vに相当)に渡される際には、視聴者に適合した各種の形式に変換される。

[0028]

【発明の効果】以上詳述したように本発明によれば、ネットワーク内に分散されている情報を利用して、新たな情報を作成・編集して流通させる情報流通システムにおいて、情報の視聴環境や作成環境などの処理条件に合わせて、情報の作成及び変更などの編集処理を容易に実行することができる。従って、実用上の観点から優れた情

[0029] このようなシステムによれば、ネットワー ク内に分散されている情報のコンテンツに関する処理条 件や所在場所などを記述した所定のデータ形式の情報を 流通させて、この情報により視聴環境や作成環境に適合 するコンテンツ (素材) を利用することができる。具体 例として、例えばユーザが要望するトピックを指定した ものをニュース視聴パッケージとして定義し、配布者で あるニュース・サービス・プロパイダに渡すことによ り、このプロバイダが該当する番組の録画予約パッケー ジを作成する。プロパイダがその録画予約パッケージを ユーザに渡すことにより、ユーザはビデオ装置に録画し たものを視聴することで、個人的に要望したニュースを 見ることが可能となるニュース流通システムを構築する ことができる。さらに、複数の著作者間において、共同 作成や連作などを行なう場合に、情報パッケージを利用 して各著作者が自身のコンテンツを管理しながら、著作 物の全体を容易に参照できるため、共同作成や連作など のグループによる情報作成処理を容易に実現することが できる.

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施形態に関係する情報流通システムの概念構成図。

【図2】同実施形態に関係する情報パッケージの概念 成図。

【図3】同実施形態に関係する情報処理機能を説明する ための概念構成図。

【図4】同実施形態に関係する具体例の処理手順を説明 するためのフローチャート。

【図5】同実施形態に関係する具体例の処理手順を説明 するためのフローチャート。

【図6】同実施形態に関係する具体例の処理手順を説明するためのフローチャート。

【符号の説明】

1…コンピュータネットワーク

2···ケーブルテレビ回線(CATV回線)

3…情報パッケージ

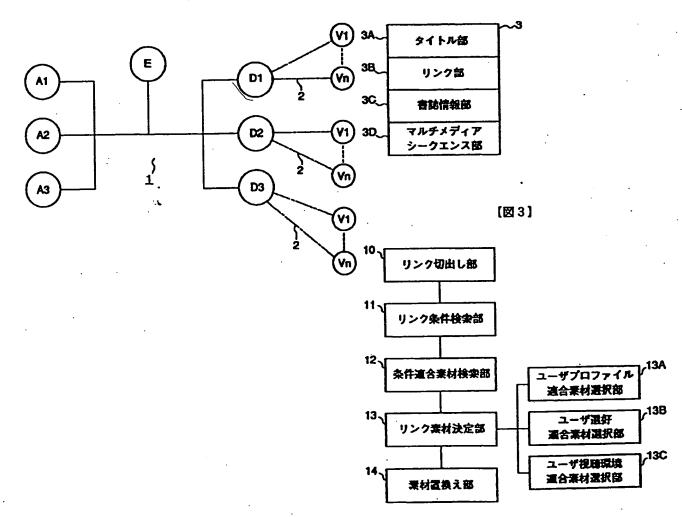
E···編集者

A 1~A 3…著作者

D1~D3…配布者 (プロバイダ, 放送局)

V1~Vn…視聴者 (ユーザ)

[図1] [図2]





スタート

A1~A3に記事の作成

著作者A1~A3は、

記事に関する情報

情報の編集処理・

D1?

リンク部切出し処理

リンク条件検索処理

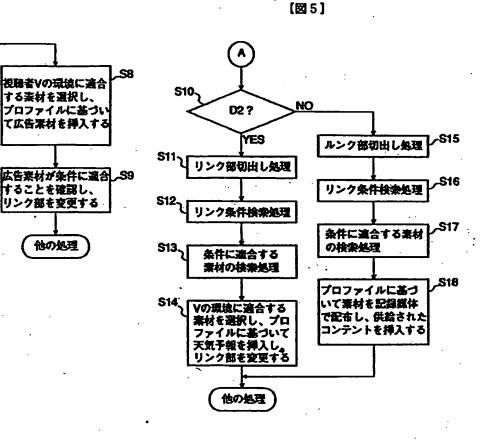
条件に適合する業材の検索処理

YES

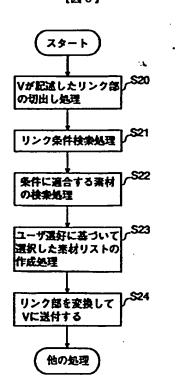
をEに伝達する

S1~ 編集者Eは、著作者

を委託する



[図6]



フロントページの**統**き

(51) Int. Cl. 6

識別配号

FI.

G06F 15/419

320